INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interactional Application No PC1/DE2004/001594

			101/ 022004/ 001334						
IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER H01L21/20 H01L33/00								
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	ation and IPC							
B. FIELDS	SEARCHED								
IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classification H01L	, ,							
	tion searched other than minimum document ation to the extent that s								
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data ba	se and, where practical,	search terms used)						
EPO-Internal, PAJ, WPI Data, INSPEC									
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT								
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	evant passages	Relevant to claim No.						
Α	YANG J W ET AL: "Selective area blue Gan–InGan multiple-qualight emitting diodes over siliconsubstrates" APPLIED PHYSICS LETTERS, AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS. NEW YORK, Levol. 76, no. 3, 17 January 2000 (2000-01-17), page 273-275, XP012025677 ISSN: 0003-6951 page 273, right-hand column, parapage 274, left-hand column, parage 194, left-hand column, parage 194, left-hand column, parage 274, left-hand column, parag	antum well on US, Jes	1-18						
	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family n	embers are listed in annex.						
° Special ca	tegories of cited documents :	*T* later document publ	shed after the international filling data						
"A" document defining the general state of the advictible is and									
considered to be of particular relevance invention									
cannot be considered novel or cannot be considered to									
L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or involve an inventive step when the document is taken alone document or particular relevance; the claim of the considered to involve an inventive step when the document is taken alone document is taken alone.									
O docume	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	cannot be consider	ed to Involve an Inventive step when the ned with one or more other such docu-						
otner n	means and published prior to the international filing date but	ments, such combi in the art.	nation being obvious to a person skilled						
zaterth	nan the profity date claimed	of the same patent family							
Date of the a	Date of the actual completion of the International search Date of mailing of the international search report								
	5 January 2005	02/02/2005							
Name and m	naling address of the ISA European Patrick Office, P.B. 5818 Patentiaan 2	Authorized officer							
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni,								
	Fax: (+31-70) 340-3016	Krause,	J						

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intentional Application No PCI/DE2004/001594

·	PCT/DE2004/001594
Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
MIYATA NORIYUKI ET AL: "Selective growth of nanocrystalline Si dots using an ultrathin-Si-oxide/oxynitride mask" APPLIED PHYSICS LETTERS, AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS. NEW YORK, US, vol. 77, no. 11, 11 September 2000 (2000-09-11), pages 1620-1622, XP012026105 ISSN: 0003-6951 page 1620, left-hand column, paragraph 1 - page 1621, left-hand column, paragraph 2; figure 1	1-18
EP 0 472 221 A2 (NEC CORPORATION) 26 February 1992 (1992-02-26) column 8, line 2 - line 41; figures 8A-8F	1-18
EP 1 005 067 A2 (SONY CORPORATION) 31 May 2000 (2000-05-31) paragraph '0037! - paragraph '0053!; figures 8-13	1-18
US 6 110 277 A (BRAUN ET AL) 29 August 2000 (2000-08-29) column 2, line 20 - column 3, line 27; figures 1-3	1-18
EP 0 388 733 A1 (FUJITSU LIMITED) 26 September 1990 (1990-09-26) column 4, line 40 - column 6, line 58; figures 1-5	1-18
PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 676 (E-1475), 13 December 1993 (1993-12-13) -& JP 05 226781 A (FUJITSU LTD), 3 September 1993 (1993-09-03) abstract	1-18
	of nanocrystalline S1 dots using an ultrathin—S1—oxide/oxynitride mask" APPLIED PHYSICS LETTERS, AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS. NEW YORK, US, vol. 77, no. 11, 11 September 2000 (2000—09—11), pages 1620—1622, XP012026105 ISSN: 0003—6951 page 1620, left—hand column, paragraph 1—page 1621, left—hand column, paragraph 2; figure 1 EP 0 472 221 A2 (NEC CORPORATION) 26 February 1992 (1992—02—26) column 8, line 2—line 41; figures 8A—8F——— EP 1 005 067 A2 (SONY CORPORATION) 31 May 2000 (2000—05—31) paragraph '0037! — paragraph '0053!; figures 8—13 US 6 110 277 A (BRAUN ET AL) 29 August 2000 (2000—08—29) column 2, line 20—column 3, line 27; figures 1—3 EP 0 388 733 A1 (FUJITSU LIMITED) 26 September 1990 (1990—09—26) column 4, line 40—column 6, line 58; figures 1—5 PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 676 (E—1475), 13 December 1993 (1993—12—13) —& JP 05 226781 A (FUJITSU LTD), 3 September 1993 (1993—09—03)

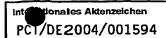
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

PCT/DE2004/001594

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 0472221	A2	26-02-1992	JP	2701569	B2	21-01-1998
			JP	4303982	Α	27-10-1992
			JP	4105383	Α	07-04-1992
			JP	7050815	В	31-05-1995
			DE	69115596	D1	01-02-1996
			DE		T2	19-09-1996
			DE		D1	04-12-1997
			DE		T2	26-02-1998
			EP		A2	15-03-1995
			บร	5250462	A 	05-10-1993
EP 1005067	A2	31-05-2000	JP	3470623	B2	25-11-2003
			JP	2000164988	Α	16-06-2000
			CN	1258094	Α	28-06-2000
			KR	2000035670	Α	26-06-2000
			SG		A1	21-01-2003
			TW	429660	В	11-04-2001
			US	6682991	B1	27-01-2004
US 6110277	A	29-08-2000	DE	19715572	A1	22-10-1998
			JP	10321911	Α	04-12-1998
EP 0388733	A1	26-09-1990	JP	2237021	Α	19-09-1990
JP 05226781	A	03-09-1993	NONE			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H01L21/20 H01L33/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 H01L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwen dete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, INSPEC

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	YANG J W ET AL: "Selective area deposited blue GaN– InGaN multiple-quantum well light emitting diodes over silicon substrates" APPLIED PHYSICS LETTERS, AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS. NEW YORK, US, Bd. 76, Nr. 3, 17. Januar 2000 (2000-01-17), Seiten 273-275, XP012025677 ISSN: 0003-6951 Seite 273, rechte Spalte, Absatz 2 - Seite 274, linke Spalte, Absatz 2; Abbildung 1	1-18

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erschelnen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	 *T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist *X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachrmann nahellegend ist *&' Veröffentlichung, die Mitglied derseiben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
25. Januar 2005	02/02/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Krause, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



		PCT/DE2004/001594			
C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	nden Telle Betr. Anspruch Nr.			
A	MIYATA NORIYUKI ET AL: "Selective growth of nanocrystalline Si dots using an ultrathin-Si-oxide/oxynitride mask" APPLIED PHYSICS LETTERS, AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS. NEW YORK, US, Bd. 77, Nr. 11, 11. September 2000 (2000-09-11), Seiten 1620-1622, XP012026105 ISSN: 0003-6951 Seite 1620, linke Spalte, Absatz 1 - Seite 1621, linke Spalte, Absatz 2; Abbildung 1	1-18			
A	EP 0 472 221 A2 (NEC CORPORATION) 26. Februar 1992 (1992-02-26) Spalte 8, Zeile 2 - Zeile 41; Abbildungen 8A-8F	1–18			
A	EP 1 005 067 A2 (SONY CORPORATION) 31. Mai 2000 (2000-05-31) Absatz '0037! - Absatz '0053!; Abbildungen 8-13	1-18			
Α	US 6 110 277 A (BRAUN ET AL) 29. August 2000 (2000-08-29) Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 3, Zeile 27; Abbildungen 1-3	1–18			
A	EP 0 388 733 A1 (FUJITSU LIMITED) 26. September 1990 (1990-09-26) Spalte 4, Zeile 40 - Spalte 6, Zeile 58; Abbildungen 1-5	1-18			
A .	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 017, Nr. 676 (E-1475), 13. Dezember 1993 (1993-12-13) -& JP 05 226781 A (FUJITSU LTD), 3. September 1993 (1993-09-03) Zusammenfassung	1-18			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichtigen, die zur seiben Patentiamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/001594

Im Recherchenbericht ingeführtes Patentdokument		nt	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
ΕP	0472221	A2	26-02-1992	JP	2701569	B2	21-01-1998
				JР	4303982	Α	27-10-1992
				JP	4105383	Α	07-04-1992
				JP	7050815	В	31-05-1995
				DE	69115596	D1	01-02-1996
				DE	69115596	T2	19-09-1996
				DE	69128097	D1	04-12-1997
				DE	69128097	T2	26-02-1998
				EP		A2	15-03-1995
				US	5250462	Α	05-10-1993
ΕP	1005067	A2	31-05-2000	JP	3470623	B2	25-11-2003
				JР	2000164988	Α	16-06-2000
				CN	1258094	Α	28-06-2000
				KR	2000035670	Α	26-06-2000
				SG		A1	21-01-2003
				TW	429660	В	11-04-2001
				US	6682991	B1	27-01-2004
US	6110277	A	29-08-2000	DE	19715572	A1	22-10-1998
				JP	10321911	Α	04-12-1998
EP	0388733	A1	26-09-1990	JP	2237021	A	19-09-1990
JP	05226781	A	03-09-1993	KEIN	NE		